Niveau(x) d'enseignement : 4 Numéro EDUQ : 8970711
Centre d'intérêt : 841

Mathématique : thème 2 : le camping / Direction générale des programmes, Direction de l'adaptation scolaire et des services complémentaires. -- [Québec] : Ministère de l'éducation, 1989.
28 p. : ill. ; 28 cm. -- (Cheminements particuliers de formation de type continu 1er cycle)

La couv. porte en outre : Dans les écoles du Québec, on sait s'adapter. Code : 16-1545-24 ; 8990-839.

ISBN 2-550-14964-5

Vedette(s)-secondaire(s) : Québec (Province). Direction de l'adaptation scolaire et des services complémentaires

Descripteur(s) : Arithmétique * Mathématiques * Exercice * Cahier d'exercices * Adaptation scolaire * Secondaire (Ordre d'enseignement)

Ce document fait partie de la banque d'activités en français et en mathématique qui a été préparée à l'intention des enseignants oeuvrant au premier cycle auprès d'élèves de treize à quinze ans en cheminements particuliers de formation de type continu. Il comprend douze activités de mathématique, présentées sous formes de fiches, destinées à être distribuées aux élèves.

Type de document : d

897711

MATHÉMATIQUE

THÈME 2 LE CAMPING

Cheminements particuliers de formation
de type continu 1er cycle
Septembre 1989

Québec

MATHÉMATIQUE

THÈME 2 LE CAMPING

Cheminements particuliers de formation
de type continu 1er cycle

Direction générale des programmes
Direction de l'adaptation scolaire et des services complémentaires

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Éducation 1989

ISBN: 2-550-14964-5

Dépôt légal - quatrième trimestre 1989
Bibliothèque nationale du Québec

Dans le présent document, le masculin est utilisé sans aucune discrimination et uniquement dans le but d'alléger le texte.

Ce projet a été initié par les membres du Comité régional en adaptation scolaire de la région 09 qui ont été associés aux différentes étapes de sa réalisation. Il a été rendu possible grâce à la collaboration et à la participation financière de la Direction de l'adaptation scolaire et des services complémentaires, de la Direction de la coordination des réseaux, de la Direction régionale de la Côte-Nord, des commissions scolaires de la région de la Côte-Nord, et plus particulièrement, des commissions scolaires de Port-Cartier et de Fermont.

Ce document fait partie de la banque d'activités en français et en mathématique qui a été préparée à l'intention des enseignants oeuvrant au 1er cycle auprès d'élèves de 13 à 15 ans en cheminements particuliers de formation de type continu.

La série comprend un guide d'utilisation portant le code 16-1545 et la documentation relative aux 8 thèmes suivants:

1. La chasse: 16-1545-11, 12, 13, 14
2. Le camping: 16-1545-21, 22, 23, 24
3. Les sports d'hiver: 16-1545-31, 32, 33, 34
4. Les moyens de transport: 16-1545-41, 42, 43, 44
5. Les inventions: 16-1545-51, 52, 53, 54
6. A venir: 16-1545-61, 62, 63, 64
7. A venir: 16-1545-71, 72, 73, 74
8. A venir: 16-1545-81, 82, 83, 84

DE LA COMMISSION SCOLAIRE DE PORT-CARTIER:

. Conception et rédaction:
Suzanne Audet
Sylvie Castonguay
. Supervision et coordination:
Sylvie Castonguay
. Dactylographie:
Janie B. Dubé
. Graphisme:
Luc Roussel
. Illustration:
Katy Philippe
. Révision linguistique:
Suzanne Audet
Sylvie Castonguay
Gisèle Gagnon

DE LA COMMISSION SCOLAIRE DE FERMONT:

. Conception, participation à la rédaction:
Monique Gauvreau

DE LA DIRECTION RÉGIONALE DE LA CÔTE-NORD:

. Conception et coordination:
Margaret Rioux-Dolan

Thème 2
Math. Activité 1

Ce petit tableau t'indique nos besoins journaliers en eau.

Température	Besoins journaliers
20° c	1 litre
25° c	1,2 litre
30° c	2,5 litres
35° c	5 litres

1. Si tu désires faire du camping sauvage, combien de litres d'eau dois-tu avoir en réserve pour les situations suivantes?

Complète d'abord ce tableau.

Nombres de jours	Température	Nombre de litres
2	30° c	____
3	20° c	____
4	25° c	____
2	35° c	____
4	20° c	____
3	25° c	____
2	20° c	____
4	35° c	____
3	35° c	____
4	30° c	____

2. La météo prévoit 25° c mardi et 30° c mercredi.

Combien dois-tu prévoir de litres d'eau?

_____

3. Tu as 15 litres d'eau. La température se maintient à 35° c en moyenne.

Tu as une réserve de _____ jours.

4. Tu as 20 litres d'eau. Tu pars avec ton ami Marc. Il fait une température de 20° c en moyenne.

Tu as une réserve de _____ jours?

Thème 2
Math. Activité 2

LA TEMPÉRATURE

Il est important de connaître les variations de température des différentes villes du pays lorsqu'on pratique des activités de plein air.

Consulte le tableau suivant pour répondre aux questions.

VILLES	TEMPÉRATURE EN CELSIUS JUILLET		DIFFÉRENCE ENTRE MAXIMUM ET MINIMUM	TEMPÉRATURE MOYENNE EN JUILLET
	MAX.	MIN.		
HALIFAX	23,3	13,0	10,3	18,1
QUÉBEC	24,9	13,2		
MONTRÉAL	26,1	15,6		
OTTAWA	26,3	14,9		
WINNIPEG	25,9	13,3		
RÉGINA	26,1	11,7		
VANCOUVER	21,9	12,6		

Trouve:

a) La température maximale à Vancouver: _____

b) La température minimale à Québec: _____

c) La ville où la température maximale est la plus élevée:
_____

d) Complète la colonne sur la différence entre le maximum et le minimum.
Ex.: Halifax.

e) Complète la colonne sur la moyenne.
Ex. Halifax.

f) La ville avec la plus grande différence de température:
_____

g) La ville avec la plus petite différence de température:

_____

h) La ville avec la température moyenne la plus élevée:

_____

i) La ville avec la température moyenne la moins élevée:

_____

j) Quelle ville choisirais-tu pour aller camper? Pourquoi?

_____

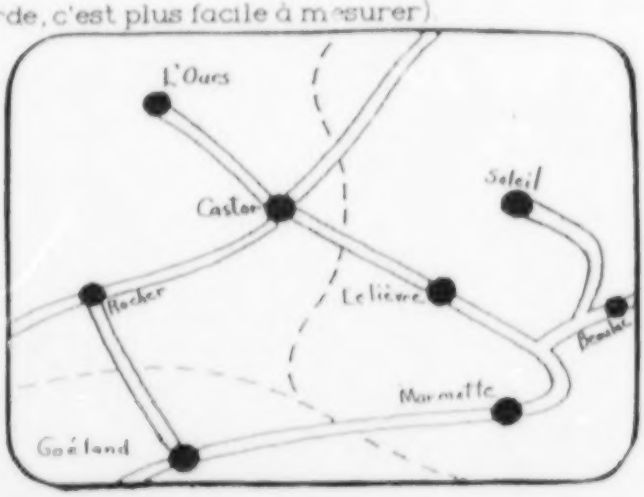
_____

_____

Thème 2
Math. Activité 3A

LIRE LES DISTANCES

Tu dois savoir lire les distances sur les cartes si tu veux choisir la route la plus courte. Je te présente un trajet. Calcule les kilomètres parcourus à l'aide de l'échelle. (Tu peux te servir d'une corde, c'est plus facile à mesurer).



a) Distance du Rocher au Castor: _____

b) Distance du Goéland à la Marmotte: _____

c) Distance de l'Ours au Goéland, en passant par le Rocher:

_____

d) Distance de l'Ours au Goéland, en passant par Lelièvre:

_____

e) Distance du Rocher au Soleil, en passant par Castor:

_____

f) Distance du Rocher au Soleil, en passant pur Marmotte:

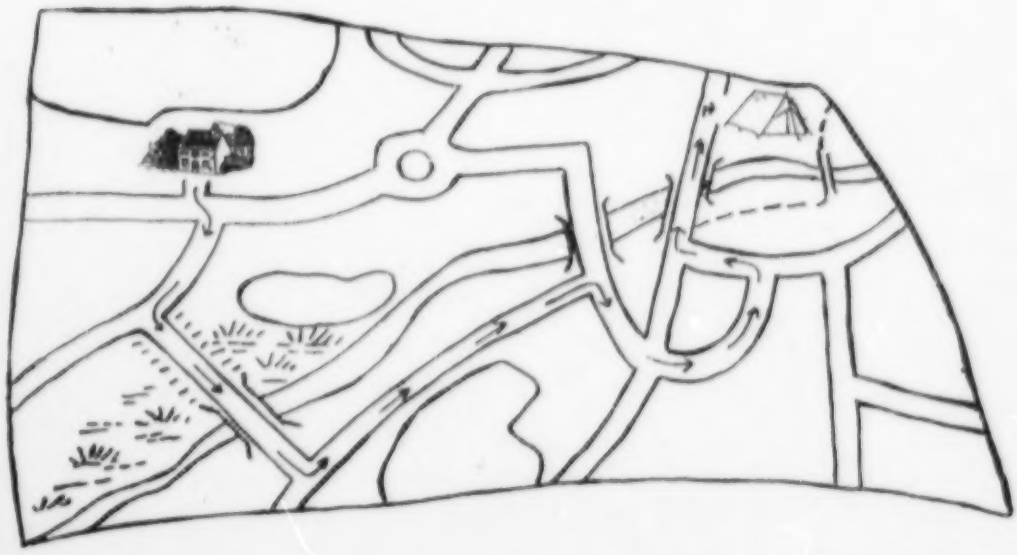
_____

g) Distance de l'Ours au Lelièvre: _____

Thème 2
Math. Activité 3B

Cette carte représente plusieurs trajets pour te rendre de la maison au terrain de camping.

Echelle: ⟵⟶ 5km



1. Mesure le trajet indiqué par les flèches: -------Km.

2. Trouve le trajet le plus court pour te rendre au camping.
-------Km.

3. Quelle est la différence entre les deux trajets? -------Km.

Thème 2
Math. Activité 4

LES TERRAINS DE CAMPING AU QUÉBEC

Le ministère du tourisme du Québec publie chaque année un guide des terrains de camping. Pour t'aider à planifier ton voyage, voici des renseignements sur un de ces nombreux terrains.

CAMPING DE SAINTE-VÉRONIQUE INC.
C.P. 16, Tour du Lac, Ste-Véronique, QC, J0W 1X0
Ouvert du 15 mai au 18 septembre

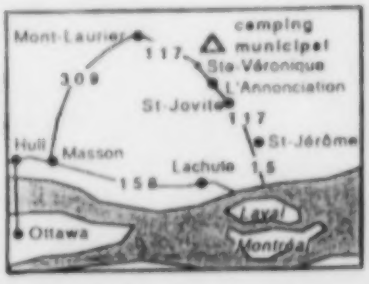
EMPLACEMENTS
NOMBRE TOTAL D'EMPLACEMENTS: 144 ITINÉRANTS: 144 SAISONNIERS: —

Emplacements avec eau, élect., égout:		52	coût	15.00$	/jour
Emplacements sans service:		92	coût	12.00$	/jour
Emplacements à la saison:	été	500$	hiver	nil	$

Location de: nil

SERVICES COMMUNAUTAIRES
Salle communautaire: OUI Capacité: 100 pers.
Activités sur le terrain: randonnée pédestre, pêche, camping sauvage, plage, lac naturel (baignade).
Autres services: station de vidange, douches, lavabos, eau chaude et froide, toilettes(eau), lessiveuses, sécheuses, gaz propane sur place, épicerie à moins de 5 km.
Présence d'arbres feuillus à 40%
Activités industrielles ou chemin de fer: NON

TOURISME
Ville la plus près: L'Annonciation à 10 km.
Attraits touristiques: golf, hydravion, tennis.
Festival: champêtre (août).
Autres: Moto-touristes, animaux en laisse acceptés.
Rés. (819) 275-2155 ou (819) 275-7219.



SOURCE: Terrains de camping, Ministère du tourisme de la Chasse et de la Pêche 1989.

Trouve les réponses à ces questions

a) Pendant combien de jours ce terrain est-il ouvert?
_____

b) Si tu décides d'utiliser un terrain sans service, calcule le coût de location pour 5 jours. _____

c) Si tu décides d'utiliser un terrain avec services pour 5 jours, quelle est la différence de prix? _____

d) Si tu décides de louer pour juillet et août, est-il plus avantageux de payer à la saison ou à la journée? Quelle est la différence de prix? _____

e) Tu vas deux fois à l'épicerie et une fois à l'Annonciation. Combien as-tu parcouru de kilomètres aller-retour?
_____

Thème 2
Math. Activité 5A

ÉQUIPEMENT DE CAMPING

Tu veux t'équiper pour le camping. Tu regardes les catalogues d'articles de sport. Voici une liste de prix pour les articles que tu désires acheter.

TENTES:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
39,99$	99,99$	78,88$	59,99$	124,99$

SACS DE COUCHAGE:

(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
49,99$	24,99$	34,99$	19,99$	59,99$

SACS À DOS:

(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
29,99$	14,99$	34,99$	25,99$	41,99$

CANIFS:

(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
9,99$	19,99$	12,99$	24,99$	14,99$

1. Pour te faciliter le choix selon ton budget, place les montants en ordre croissant.

Prix des tentes:

_____

Prix des sacs de couchage:

_____

Prix des canifs:

_____

2. Quels articles pourrais-tu choisir si tu disposes de:

- 12,00$ pour un canif? _____
- 45,00$ pour un sac de couchage? _____
- 30,00$ pour un sac à dos? _____
- 75,00$ pour une tente? _____

Thème 2
Math. Activité 5B

Prépare des ensembles de camping selon les montants d'argent disponibles.

ENSEMBLE A: 100,00$

Tente: _____
Sac de couchage: _____
Sac à dos: _____
Canif: _____

ENSEMBLE B: 85,00$

Tente: _____
Sac de couchage: _____
Sac à dos: _____
Canif: _____

ENSEMBLE C: 250,00$

Tente: _____
Sac de couchage: _____
Sac à dos: _____
Canif: _____

ENSEMBLE D: 160,00$

Tente: _____
Sac de couchage: _____
Sac à dos: _____
Canif: _____

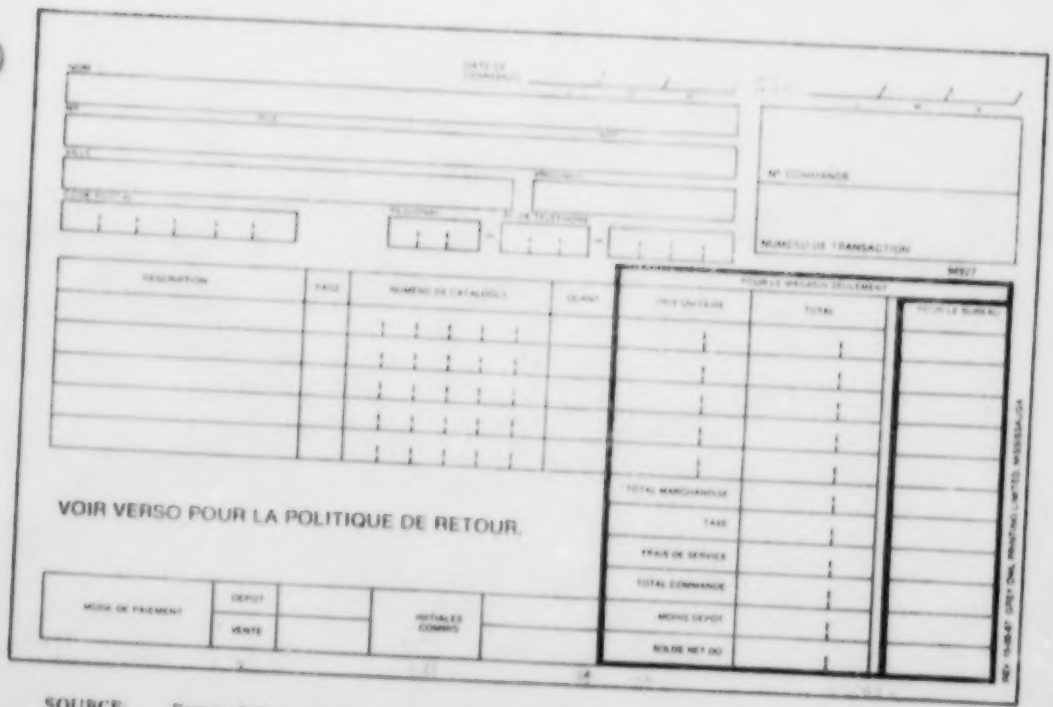
ENSEMBLE E: 120,00$

Tente: _____
Sac de couchage: _____
Sac à dos: _____
Canif: _____

Thème 2
Math. Activité 6

Tu disposes d'un maximum de 200,00$ pour tes achats.

Choisis un ensemble de camping et remplis ton bon de commande.



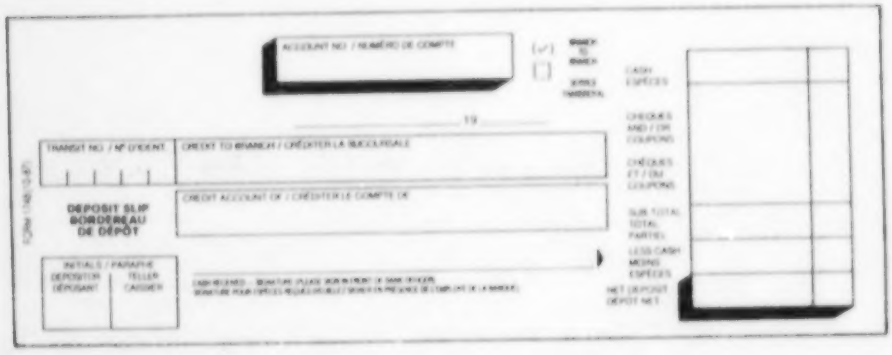
SOURCE: Formulaire d'achat. Distribution aux consommateurs.

Thème 2
Math. Activité 7

BORDEREAU ET CHÈQUE

Pour payer ton équipement va déposer le montant de tes économies: 238,75$, à la banque.

Remplis ton bordereau.



Prépare ton chèque pour le comptoir de ventes.

LA BANQUE XXX

PAYEZ À
L'ORDRE DE _____ 19 __

_____ $_____

_____ /100 DOLLARS

_____

Thème 2
Math. Activité 8

PERFORMANCES

Tu es l'instructeur de cinq jeunes campeurs qui partent à bicyclette pour aller camper. À leur arrivée, tu dois compiler les performances de chacun.

Complète le tableau suivant:

Campeurs / Jours	Luc	Manon	Valérie	Guy	Michel
Lundi	21,8 km	22 km	19,6 km	23 km	18,9 km
Mardi	20 km	17,7 km	24,2 km	25,5 km	20,2 km
Mercredi	24,1 km	23,2 km	21,2 km	22,3 km	19,8 km
Jeudi	15,8 km	19,3 km	20,7 km	14,5 km	21,2 km
Vendredi	13,7 km	15,1 km	14,8 km	16,2 km	18,3 km
Distance totale parcourue					
Rang					

Trouve la différence entre les distances parcourues par :

Luc et Guy : _____

Valérie et Michel : _____

Manon et Valérie : _____

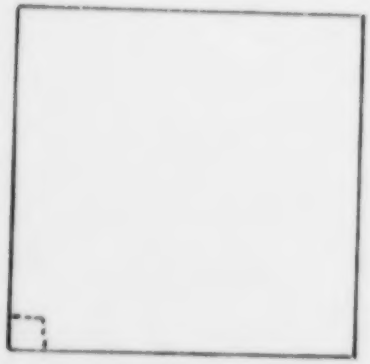
Manon et Valérie ensemble et Guy et Michel ensemble : _____

Thème 2
Math. Activité 9

CHOIX D'UN TERRAIN

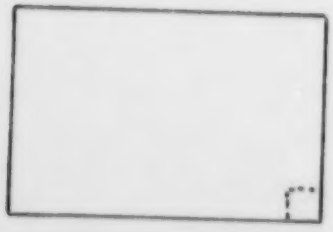
Voici 4 terrains où tu peux dresser ta tente. Mesure le périmètre de chacun des terrains avec l'aide du carré-unité.

Terrain 1



Réponse: _____

Terrain 2



Réponse: _____

Terrain 3

Réponse: _____

Terrain 4

Réponse: _____

Voici les dimensions de la tente.

Trouve le périmètre: _____

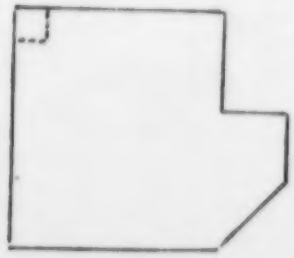
Sur quels terrains peux-tu placer ta tente? _____

Thème 2
Math. Activité 10A

GRANDEUR D'UNE TENTE

Tu veux acheter la tente la plus grande.

En mesurant l'aire du plancher à l'aide du carré-unité (de ces deux tentes), choisis la plus grande.



Thème 2
Math. Activité 10B

Tu es moniteur dans un terrain de camping. Tu disposes de trois modèles de tentes.

Combien peux-tu coucher de campeurs dans chaque modèle?

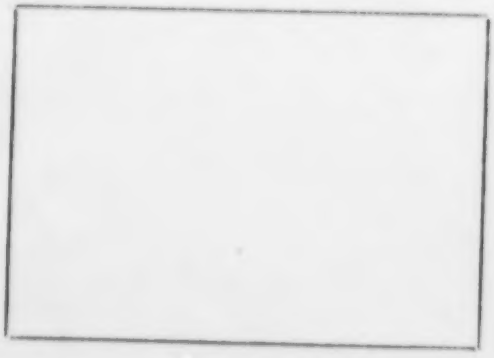
A

Sac de couchage

180 x 90

B

C



Thème 2
Math. Activité 11

POUR FAIRE UN FEU

Lorsque tu veux faire un feu de camp, tu dois te placer à au moins 5 mètres de la tente.

Peux-tu vérifier si ces campeurs respectent la distance?

Lucie

Michel

Guy

Unité de mesure: ____ = 1 mètre

Thème 2
Math. Activité 12A

SE SERVIR D'UNE BOUSSOLE

Pour te déplacer en forêt, tu peux te servir de la boussole. Elle te permet d'avancer sur des terrains où tu ne vois pas facilement l'endroit où tu te diriges. L'aiguille de la boussole indique toujours le nord. La boussole se divise en degrés:

- Le nord est à 0°;
- L'est se situe à 90°;
- Le sud se trouve à 180°
- L'ouest est à 270°

Tu es situé à l'endroit marqué d'un X.

SOURCE: Cibles, Editions Novalis 1979.

À quel angle dois-tu marcher pour rejoindre les endroits suivants?

X

Thème 2
Math. Activité 12B

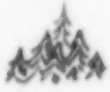
SE SERVIR D'UNE BOUSSOLE

Tu es dans une forêt et tu veux te rendre à Port-Cartier.

Indique le point de situation de Port-Cartier et à quel angle tu dois te diriger sur la boussole.

Port-Cartier est à l'est de la forêt.

Port-Cartier est au nord de la forêt.



Port-Cartier est à l'ouest de la forêt.

Port-Cartier est au sud de la forêt.

Gouvernement du Québec
Ministère
de l'Éducation

16-1546-24
8990-889